

Title (en)

Temperature-regulation device for a fluid contained in a tank.

Title (de)

Temperaturregelungsvorrichtung für ein Fluidum enthalten in einem Behälter.

Title (fr)

Dispositif perfectionné de régulation de la température d'un fluide contenu dans une enceinte.

Publication

**EP 0143028 A1 19850529 (FR)**

Application

**EP 84402041 A 19841011**

Priority

FR 8316196 A 19831012

Abstract (en)

The device consists firstly of a regulating thermostat with a plunger pipe (4) and secondly of a thermal security system fitted with a sensitive element. The device (2) is located at a thermally insulated portion (1) of the tank. Characteristically it comprises a metallic element (7) which passes through the said insulated portion (1) and which is in contact with the sensitive element or its support (6) and the fluid in order to ensure that there is good heat transfer between the inside of the tank and the sensitive element. In one type of embodiment, the metallic element is a cup (7) which is filled with fluid to facilitate the transfer. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il comporte d'une part un thermostat de régulation comprenant une canne plongeante (4) et d'autre part un système de sécurité thermique muni d'un élément sensible. Le dispositif (2) est situé au niveau d'une portion (1) thermiquement isolante de l'enceinte, et se caractérise en ce qu'il comporte un élément métallique (7) qui traverse ladite portion isolante (1) et qui est en contact avec l'élément sensible ou son support (6) et le fluide, afin d'assurer un bon transfert thermique entre l'intérieur de l'enceinte et l'élément sensible. Dans un mode de réalisation, l'élément métallique est un godet (7) qui se remplit de fluide pour assurer le transfert.

IPC 1-7

**F24H 9/20**; **G05D 23/275**

IPC 8 full level

**F24H 9/20** (2006.01); **G05D 23/275** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24H 9/2021** (2013.01 - EP US); **G05D 23/1928** (2013.01 - EP); **G05D 23/275** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 2972887 A 19610228 - GERMANY JAMES H
- [A] FR 2232793 A1 19750103 - INTER CONTROL KOEHLER HERMANN [DE]
- [A] US 3149782 A 19640922 - GRAYSON RICHARD D, et al
- [A] US 2849587 A 19580826 - SULLIVAN TIMOTHY J
- [A] GB 880110 A 19611018 - SVENSKA MASKINVERKEN AB

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0143028 A1 19850529**; FR 2553537 A1 19850419; FR 2553537 B1 19860905

DOCDB simple family (application)

**EP 84402041 A 19841011**; FR 8316196 A 19831012